



МАТВЕЕВ Владимир Иванович

Канд. техн. наук,
ЗАО НИИ Интроскопии
МНПО «Спектр», Москва

Международный форум «Технологии безопасности – 2022» состоялся 15–17 февраля 2022 г. в выставочном комплексе «Крокус Экспо» г. Москвы. Форум объединил отраслевую специализированную выставку технических средств и услуг в области обеспечения безопасности, деловую программу, медиапроекты и программу по продвижению российских технологий в области безопасности на внешний рынок. Мировые технологии стремительно развиваются, и индустрия безопасности не исключение.

Приведем некоторые данные о развитии ТБ-форума. Экспозиция форума «ТБ – 2014» включала более 200 экспонентов и 7 тематических направлений: технические средства обеспечения безопасности, системы защиты периметров, пожарная безопасность, безопасность систем информации и связи, системы про-

тиводействия терроризму, решения по управлению безопасностью особо важных объектов, услуги частных охранных предприятий.

В мероприятиях форума «ТБ – 2017» приняли участие представители министерств и посольств из 37 стран, таких как Великобритания, Палестина, Испания, Германия, Литва, Сьерра-Леоне, Объединенные Арабские Эмираты, Зимбабве, Индия, Ливанская Республика, Греция, Нидерланды, Португалия, Мьянма, Иран, Ирак, Марокко, Япония, Колумбия, Шри-Ланка, Турция, Чешская Республика, Республика Чад, Бразилия, Дакар, Республика Конго, Кипр, Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Украина, Узбекистан, Туркменистан.

Форум «ТБ – 2019» стал крупнейшим съездом руководителей по безопасности: 6589 посетителей за 3 дня работы, среди них

3953 (60 %) – крупные конечные потребители.

25-й юбилейный Международный форум «Технологии безопасности 2020» реализовал поддержку бизнеса на проектном рынке и рынке крупных государственных и корпоративных заказчиков. Участвовало около 4000 крупнейших заказчиков из числа государственных и частных корпораций из всех регионов России.

Деловая программа 27-го форума «ТБ – 2022» включала 24 мероприятия по всем вопросам национальной безопасности. Ключевые темы деловой программы: терроризм и безопасность на транспорте; безопасный город; актуальные вопросы защиты информации; ГЛО-НАСС/ГНСС-форум; безопасность наличных денежных средств; международное сотрудничество в противодействии терроризму; совещание негосударственной сферы безопасности; пожарная безопасность: особенности проектирования, техническое регулирование; безопасность объектов культурного и природного наследия; безопасность торговых центров и ритейла; безопасность спортивных и массовых мероприятий; комплексная безопасность промышленности и энергетики.

Руководители по безопасности «Норильского никеля», ПАО «Тагмет», «Газпром Трансгаз Москва», УК «Металлоинвест», «Газпром Газнадзор», НИПИГАЗ рассказали об обеспечении комплексной безопасности своих



объектов. Новые решения и примеры их применения представили эксперты компаний «БайтЭрг», «Интегра-С», «Источник Плюс», «Лаборатория Касперского», IBS Platformix, РСВО. Об особенностях экспертизы проектной документации и актуальных задачах регулирования рассказали представители Ростехнадзора и Главгосэкспертизы России.

Генеральный директор компании «ФЛИР Коммерциал Системз» Д. Ильинский остановился на роли тепловидения для предотвращения возгорания и в ликвидации пожаров. В настоящее время тепловидение находит большое применение в обеспечении безопасности жизни и производства. Тепловизоры становятся незаменимым инструментом для пожарных и позволяют им уверенно ориентироваться в пространстве в условиях полного задымления, находить скрытые очаги возгорания. Кроме того, тепловизоры помогают предотвращать возгорания и сигнализировать о проблеме до того, как она случится.

В экспозиции Всероссийского смотря технологий приняли активное участие производители и поставщики систем видеонаблюдения, распознавания лиц и предметов, защиты периметра, антитеррористического и досмотрового оборудования, ОПС, систем автоматизации, комплексных систем безопасности, пожарной и промышленной безопасности, СКУД, средств технической защиты информации.

Компания «Рейком групп» продемонстрировала целый спектр досмотрового и антитеррористического оборудования, в том числе: аэронные и ручные металлодетекторы, рентгенотелевизионные интроскопы, технические средства информационной безопасности всемирно известных фирм – Garrett Metal Detectors, Astrophysics, Fisher Labs, REI, Nokta & Makro. Крупногабарит-

ные рентгенотелевизионные системы Astrophysics созданы с учетом особенностей и нормативных требований работы грузовых терминалов аэропортов, морских портов, терминалов почтовых служб и предназначены для осмотра массивных грузов на поддонах и палеттах.



Интроскопы Astrophysics обеспечивают высокую проникающую способность в стали, четкость в изображении многослойных объектов, диагностику в реальном времени, большой набор базовых функций, возможности сетевой интеграции.

Основное направление деятельности компании Beward – разработка решений и производство профессиональных систем видеонаблюдения. В продукции компании используются передовые технологии отрасли и комплектующие от ведущих мировых производителей. При этом основной упор компания делает на качество выпускаемой продукции, максимальную адаптацию под условия российского климата и соответствие требованиям заказчика. В ассортименте компании присутствуют решения для построения систем видеонаблюдения разных масштабов и сложности – от очень малых объектов с единицами камер до крупных территориально рас-

пределенных объектов. В итоге пользователь получает все преимущества современных IP-технологий для видеонаблюдения.



IP-камера N600 (Beward)

Специалисты «Влибор Системс» демонстрировали металлодетекторы, интроскопы, газоанализаторы, дистанционные датчики обнаружения взрывчатых веществ и другие виды досмотрового оборудования, которые позволяют найти оружие, опасные вещества, детонаторы и предотвратить преступления при проведении массовых мероприятий (выставок, форумов, семинаров, спортивных мероприятий).



Досмотровые операции в аэропорту (вверху) и на выставке («Влибор Системс»)

Значительная часть компаний знакомила посетителей с новыми продуктами в области информационной безопасности. В частности, компания «АВ Софт» представила современное защищенное программное обеспечение.

АО «КНИИТМУ» имеет значительный опыт и научно-технический задел в области создания подвижных аппаратных систем связи, управления и аппаратуры специального назначения на различных шасси. В течение ряда лет предприятие разрабатывает варианты исполнения комплексной аэродромной аппаратуры и серийно ее производит. Аппаратная размещается в кузове-фургоне на шасси «КАМАЗ», обладает аэромобильностью, обеспечивая авиатранспортирование. Предприятием созданы такие комплексы технических средств оповещения, как П-160, П-161, П-166, П-95, ставшие в различные периоды основой системы оповещения населения и должностных лиц в Российской Федерации.

Компания «Контур СБ» разрабатывает: тепловизионное оборудование для дистанционного измерения температуры тела, терминалы контроля доступа с распознаванием лиц, системы видеонаблюдения, радиолокационные средства обнаружения и многое другое. Комбинированная система видеорадиолока-

ционного наблюдения Novasky DT-R200T8C12 для охраны периметра и контроля температур (перегрев, возгорание) работает на протяженных участках (трубопроводы, линии электропередач). В комплект такой системы входят: тепловизор, видеокамера, радар. Радар непрерывного излучения на частоте 24 ГГц (с частотной модуляцией) позволяет обнаруживать человека/автомобиль на расстоянии 200/300 м с определением направления и расстояния.

Еще одна компания – Karneev Systems – ведущий производитель и поставщик широкого спектра тепловизоров, радиолокаторов и систем видеонаблюдения в России и странах СНГ. С помощью оборудования компании решаются такие задачи, как: круглосуточное наблюдение за охраняемым периметром и большими территориями; круглосуточное наблюдение за водными поверхностями; наблюдение и контроль технологических зон; автоматическое оповещение при обнаружении нарушителей.

Вызвало интерес досмотровое оборудование ГК «Эликс». Большинство современных аэропортов, железнодорожных и автовокзалов, а также многие бизнес-центры, торговые площадки и другие крупные объекты оборудованы специализированными досмотровыми точками. Установленное на таких местах до-

смотровое оборудование позволяет сотрудникам охраны или полиции выявлять злоумышленников и вовремя их обезвреживать. Самый распространенный тип металлодетекторов – арочный, представляет собой металлическую рамку, сквозь которую проходит человек. Тепловизионные камеры для бесконтактного измерения температуры тела являются быстрым и наиболее безопасным методом выявления заболеваний. Оригинальны комплексы видеодосмотра и инспекционные зеркала для проверки днища транспортных средств. Досмотровое оборудование для досмотра автотранспорта оборудовано специализированными камерами высокой четкости, позволяющими оператору выявить нарушения и обнаружить тайники на кузове автомобиля.

Специалисты компании «Интегра-С» поделились опытом, демонстрируя такие новые решения, как:

- Интеграционная платформа «Интегра 4D – Планета Земля» – это единственная в мире геоинформационная система в формате 4D, в которой все объекты, датчики, устройства и даже видеозображения привязаны к географическим координатам и времени (патенты на изобретение № 2602389, № 2667793);
- Интеграционная платформа для проектов «Умный и безопасный город», реализованная в Новомосковске (Тульская область);
- Сертифицированные системы по обеспечению транспортной безопасности, реализованные на объектах Минтранса (Крымский мост в Москве, объекты Российских железных дорог, Росморречфлота и Росавтодора);
- Система автоматической фотовидеофиксации нарушений ПДД «Интегра-КДД», реализованная в Калининградской,



Тепловидение, видеонаблюдение, комбинированный радиолокатор («Контур СБ»)

Самарской, Свердловской, Кемеровской областях и Хабаровском крае.

На стенде компании «Софт-лоджик Рус», российского разработчика и производителя уникальных программно-аппаратных автономных комплексов, систем интеллектуального видеоконтроля для различных сегментов рынка, были представлены новые решения, направленные на обеспечение безопасности жителей, контроль благоустройства городской среды и состояния дорожной инфраструктуры, а также

цифровой трансформации промышленных предприятий. Здесь можно было ознакомиться с инновационными применениями технологий искусственного интеллекта и систем нейросетевого видеонаблюдения.

Специалисты компании «Группа ЦРТ» являются экспертами в области речевых технологий, лицевой и голосовой биометрии. Ими реализовано более 5 тыс. проектов по всему миру, в том числе национального масштаба – в Мексике, Эквадоре, на Ближнем Востоке. В России ре-

шения ЦРТ работают в крупнейших банках, телеком-компаниях, топливно-энергетическом комплексе, госсекторе. Решения данной компании по выявлению подделок голоса и распознаванию речи занимают лидирующие позиции в мировых рейтингах.

В целом форум «ТБ – 2022» показал возможности представленного современного специализированного оборудования, опыт его практического применения и перспективные направления развития технологий безопасности. ■



KONSTANTA
ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

В наших силах
сохранить
ЭТОТ МИР

constanta.ru

